nicola достигает 99 % при переходе, соответственно, к четвертому и пятому из рядов признаков, пригодных для разделения этих видов. Собственно, в таких случаях перебираются в поисках признака вне зоны перекрывания различные признаки особи подобно тому, как по одному признаку перебираются особи однородной выборки. Эти признаки, с небольшой зоной перекрывания, в таблице выделены. Она предназначена для определения крылатых и бескрылых девственниц, крылатые у *B. pallidus* неизвестны, но опыт работы с тлями рода *Brachycaudus* показывает, что использованные признаки у крылатых и бескрылых практически не различаются.

При подготовке определительной таблицы использованы, помимо материалов автора, коллекция тлей рода *Brachycaudus*, хранящаяся в Зоологическом институте АН СССР, данные литературы (Шапошников, 1964; Hille Ris Lambers, 1966; Burger, 1975).

Андреев А. В. К систематике и экологии тлей рода Brachycaudus Goot. (Homoptera, Aphidoides // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва.— 1981.— **63**.— С. 44—45.
Андреев А. В. Тли сливовых садов Молдавии : Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Кишинев, 1982.— 22 с.
Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidinea — Тли // Определитель насекомых европейской части СССР.— М.; Л.: Наука, 1964.— Т. 1.— С. 489—616.
Burger H. C. Key to the European Species of Brachycaudus, subgen Acaudus (Homoptera, Aphidoidea), with Redescription and a Note on B. persicae // Tijdschr. Entomol.— 1975.— **118**, N 5.— S. 99—116.
Hille Ris Lambers D. A new Brachycaudus v. d. Goot. (Homoptera, Aphididae) infesting Lychnis flos-cuculi and Melandrium rubrum // Entomol. Ber.— 1966.— N 26.— S. 184—188.

Институт зоологии и физиологии
АН МССР (Кишинев)

Получено 12.01.89

Brachycaudus (Acaudus) pallidus sp. n. (Homoptera, Aphididae) and Determination of Related Species. Andreev A. V. — Vestn. zool., 1990, No. 1.— The new species is described after 9 apterous viviparous female specimens from the roots of *Silene nutans* L. (Caryophyllaceae). Type locality: Sholdaneshty distr.. Moldavia. Type material is deposited in Zoological Institute (Leningrad) and in Institute of Zoology and Physiology (Kishinev). A clustrized key to species is given.

УДК 595.753.1

А. Ф. Емельянов

НОВЫЕ РОД И ТРИБА СЕМЕЙСТВА ACHILIDAE (HOMOPTERA, CICADINA) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ

Благодаря любезности А. П. Расницына и Д. Е. Щербакова я получил на обработку материал из коллекции Палеонтологического института АН СССР, содержащий представителей семейства Achilidae, заключенных в балтийском янтаре. В этом материале обнаружились два новых вида нового рода, относящегося к новой трибе. Необычность рода и трибы заключается в том, что его представители складывают перепоночки передних крыльев и вершины задних по своеобразной системе складок, описываемой ниже.

ПОДСЕМЕЙСТВО ACHILIDAE
ТРИБА PTYCHOPTILINI EMELJANOV TRIB. N.

Перепоночки передних крыльев складываются, поджимаясь сверху к телу, образуя трехслойную клиновидную складку (в поперечном сечении Z-образную). От переднего края к вершине клиновидной складки идет прямой, косо по крылу направленный нодальный надлом, заканчивающийся перед передней ветвью CuA в средней части перепоночки. Ветви CuA сближены на нодальной линии. Постклавальная поперечная жилка приближена к клавусу. Жилкование задних крыльев бедное, ме-

диана не ветвится, имеется клиновидная система складок, начинающаяся от перелома нодальной жилки mcu, по которой складываются аналогично передним вершины задних крыльев.

PTYCHOPTILUM EMELJANOV, GEN. N.

Типовой вид — *Ptychoptilum minor* Emeljanov, sp. n.

Темя параболически или закругленно трапециевидно сужается вперед, его боковые края почти прямые, задний край глубоко выемчатый, примерно до половины длины глаз, спереди темя примерно в 2 раза уже чем сзади, его длина примерно равна ширине у середины заднего края или немного больше (рис. 1). Боковые края темени вместе с передним килевидные, средний киль также хорошо развит. Лоб примерно в 2 раза длиннее своей ширины, от плохо различимого клипеального края слегка расширяется, а затем параболически сужается к плавно закругленной вершине. Хоботок значительно заходит за задний край задних тазиков. Переднеспинка довольно крупная, сверху слабо выпуклая. Диск переднеспинки трапециевидный, его боковые края почти прямые, доходят до заднего края, средний киль резкий. Передняя часть диска на 1/3 своей длины выдается вперед по отношению к боковым частям. Передний край диска примерно в 4 раза у́же заднего по боковым килям, задний край тупоугольно выемчатый на 1/3 общей длины диска. Боковые края верха переднеспинки резко килевидные, сильно расходящиеся, по длине равны косому продольному диаметру глаза. Верхний киль бочков (паранот) переднеспинки, параллельный боковому килю верха, по-видимому, развит. Щиток поперечно ромбический с тремя субпараллельными килями. Ноги относительно короткие, задние голени, вероятно, без боковых зубцов, на вершине, по-видимому, с 7 зубцами, на первом и втором членике задних лапок по 6 зубцов.

Передние крылья (рис. 2, *1, 2*; 3) с относительно короткой перепоночкой, занимающей около 1/3 длины крыла, клавус с широко обрубленной вершиной. R и M отходят коротким стебельком прямо от вершины базальной ячейки. Ветви R разделяются примерно против середины клавуса, ветви CuA — против него в задней четверти, жилки клавуса (Pcu и A_1) соединяются чуть позади середины шовного края клавуса. Перепоночка в покое пригибается сзади к телу и складывается по радиально-клиновидной системе складок. От нодуса наискосок к заднетерминальному краю идет прямая линия подгиба, ограниченная базально поперечными нодальными жилками ir, rm и, по-видимому, (возможно, это базальная часть ствола MP) mcu, последняя упирается почти под прямым углом в CuA_2, которая образует часть второй линии сгиба, направленной от переднетерминального

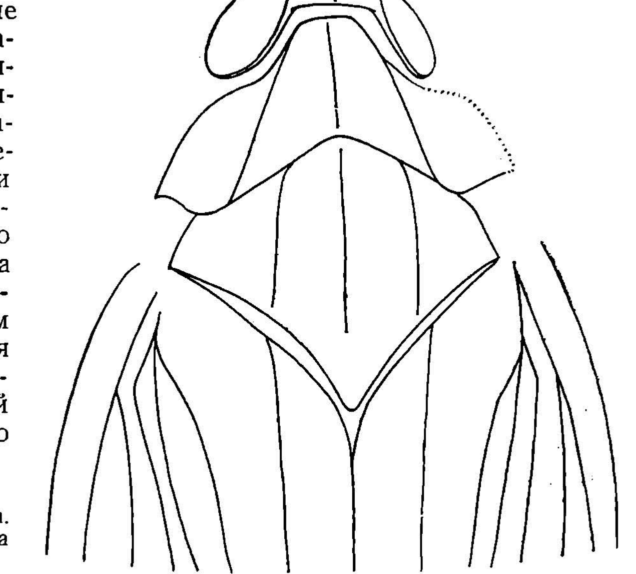


Рис. 1. *Ptychoptilum major* gen. et sp. n. Передняя часть тела сверху.

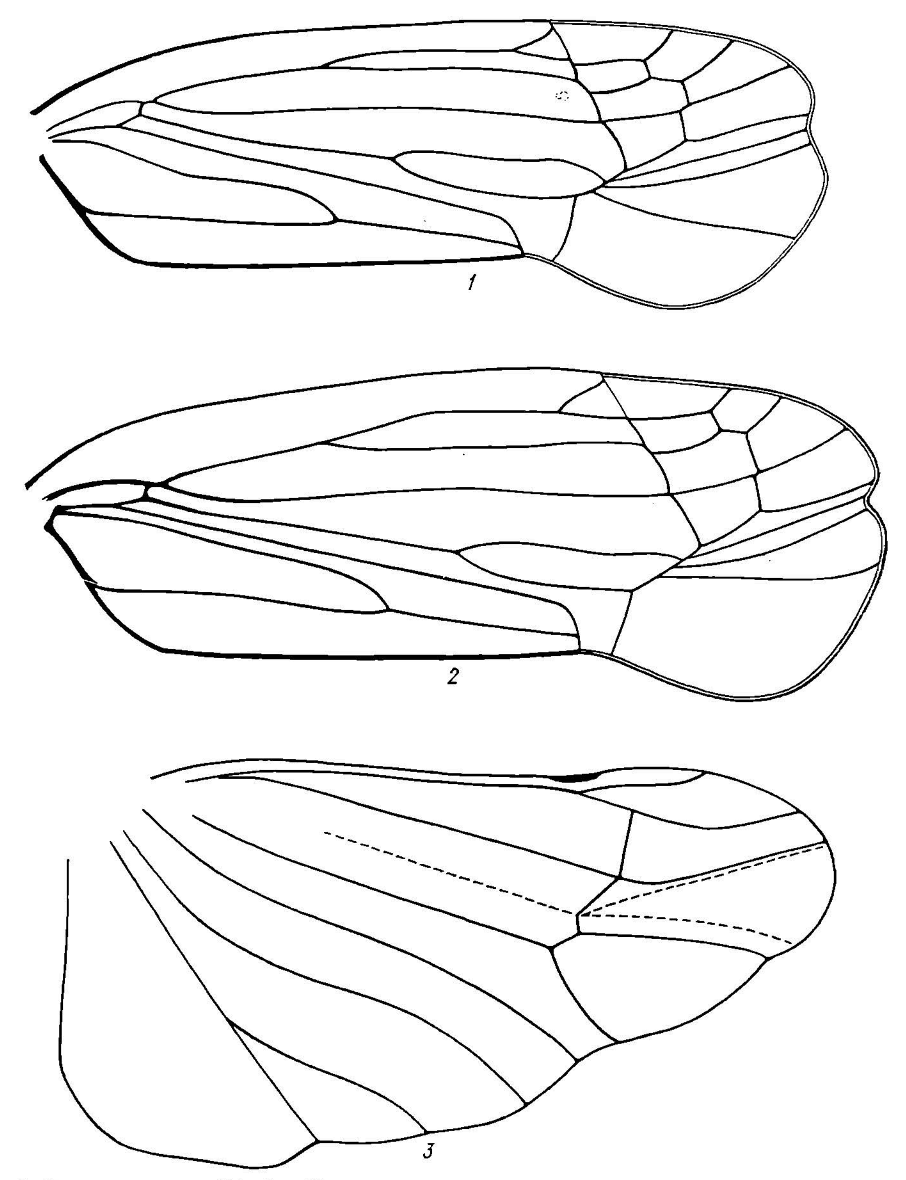


Рис. 2. Крылья в роде *Ptychoptilum* gen. n.:
1 — переднее крыло *Ptychoptylum major* sp. n.; *2* — переднее крыло *P. minor* sp. n.; *3* — заднее крыло *P. minor* sp. n., анальная лопасть развернута (на объекте подогнута), жилка A_2 на объекте не просматривается.

угла перепоночки к передней части обрубленной вершины клавуса; эта линия начинается участком жилки CuA_2 от переднего конца постклавальной пеперечной жилки. У линии сгиба ветви CuA почти что анастомозируют, замыкая характерную ланцетовидную ячейку. Постклавальная поперечная жилка, идущая от CuA_2 к заднему краю перепоночки, лежит слегка косо возвратно. Прохождение жилок по перепоночке в связи с ее складыванием при подгибании имеет своеобразный характер: примерно от вершины ланцетовидной ячейки отходят 4 жилки, причем три передних идут косо вперед — вверх по линии сгиба, которая проходит по средней из них, а четвертая (CuA_2 или $CuA_{2в}$) — слабо дуговидная продольно более или менее параллельно заднему краю перепоночки. Гомологию трех сближенных жилок установить

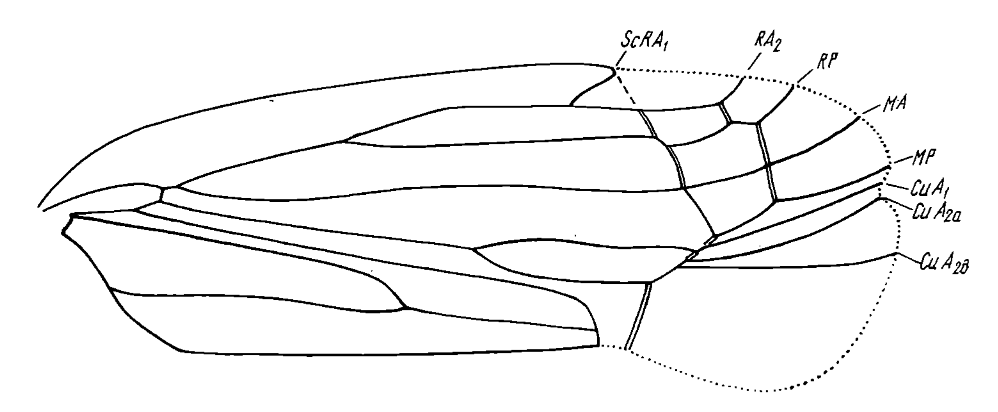


Рис. 3. Предположительная гомология жилок на передних крыльях в роде *Ptychoptilum* gen. n., поперечные жилки показаны двойной линией.

трудно, средняя из них упирается в небольшую выемку края перепоночки. Жилки RA, RP и M дистальнее нодуса не ветвятся, соединены постнодальными поперечными жилками ir, rm, im (или mcu). Короткая косая пренодальная ветвь $ScRA_1$ вершиной упирается в нодальную складку, отсекающую треугольный участок стигмального поля.

Заднее крыло (рис. 2, *3*) с простыми ScRa, RP и M, двувершинной CuA. Вершина заднего крыла также складывается по клиновидной складке. R делится надвое под сцепным заворотом, ветви простые. M не ветвится, вскоре после жилки rm отгибается вперед и служит передним краем клиновидной складки, косо назад и базально вдоль этой линии сгиба лежат как ее прямое продолжение поперечная mcu, изогнутая углом, точка перегиба mcu служит вершиной клиновидной складки, другой край, который проходит по вершинной части CuA_1. Строение аноюгальной лопасти остается неизвестным — характер A_2 и даже ее наличие неясны.

Непосредственное родство рода *Ptychoptilum* gen. n. остается неясным, его установление затрудняет ненадежная гомология жилок в задней части перепоночки, сильно видоизмененная в связи со складыванием. Нельзя полностью исключить того, что задняя жилка, продолжающая CuA, является второй поперечной, как у *Myconus* и Elidipterini. Для Elidipterini характерно нечеткое подгибание перепоночки и ее лопастевидное расширение, свободная от самой дужки медиана, взаимное расположение точек первого ветвления R, CuA и соединения $PCu+A_1$. Однако скудное ветвление жилок на вершине задних крыльев несходно с богатым жилкованием Elidipterini и не позволяет *Ptychoptilum* отнести и к этой трибе.

Ptychoptilum minor Emeljanov, sp. n. (рис. 2, *2, 3*)

Материал. Голотип (кол. ПИН, № 364/385), балтийский янтарь, верхний эоцен.

Экземпляр (?♂) целиком погруженный в смолу, нижняя поверхность закрыта молочно-белым туманом и крупным пузырем воздуха. Верхняя сторона видна вся хорошо, левые крылья полураскрытые, правое надкрылье сложено по вершинным складкам, и, по-видимому, сохранилось в положении, близком к состоянию покоя. Без резкого рисунка, более светлый чем *P. major* sp. n. Темя, диск переднеспинки и щиток немного затемнены между более светлыми килями. Элитры с неясным пятни-

сто-рябым рисунком. Лицо (метопа) светлое. Низ и ноги более светлые. Детали строения ног не различимы, хоботок не виден. Длина ~4 мм.

От близкого вида *P. major* отличается размерами, дугообразно изогнутой у вершины вперед последней конечной ветвью, приближенной к предыдущей, и более резко обрубленной вершиной клавуса.

Ptychoptilum major Emeljanov, sp. n. (рис. 1, 2, *1*)

Материал. Голотип (кол. ПИН, № 964/707), балтийский янтарь, верхний эоцен.

Экземпляр (? ♀) расколот, внутреннее содержимое отчасти выкрошилось, поэтому следы рисунка (гиподермального?) сохранились только там, где выкрашивание не дошло до кутикулы. На голове рисунок пропал. На переднеспинке затемнено пространство диска между килями и нечетко задние части боков верха. Диск переднеспинки с утраченным рисунком. Элитры со светлыми жилками и бурыми промежутками, кое-где со светлыми пятнами (неясно — естественного или искусственного происхождения). Длина ~5 мм.

От близкого вида *P. minor* отличается размерами, а также прямой задней конечной (или косой поперечной) ветвью CuA, идущей более удаленно от предыдущей конечной жилки CuA и более косо обрубленной вершиной клавуса.

Зоологический институт АН СССР
(Ленинград)

Получено 02.03.89

A New Genus and a New Tribe of the Family Achilidae (Homoptera, Cicadina) from the Baltic Amber. Emelyanov A. F.— Vestn. zool., 1990, No. 1.— *Ptychoptilum* gen. n. is established for *P. minor* sp. n. (type species) and *P. major*. Ptychoptilini trib. n. is established for the new genus. The remarkable characters of new genus and tribe are: peculiar folding and bending of the forewing membrane and hind wing apex.

УДК 595.766.11

С. В. Казанцев

ДВА НОВЫХ ПОДРОДА И НОВЫЙ ВИД ЖУКОВ-КРАСНОКРЫЛОВ (COLEOPTERA, LYCIDAE) РОДА DICTYOPTERA ИЗ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

В род *Dictyoptera* Latreille, 1829 вошло 5 видов из Европы: *rubens* Gyll., *aurora* Hbst., *minutus* F., *cosnardi* Chevr., *nigroruber* Deg. (Latreille in Cuvier, 1829/30).

Затем Мюльсантом (Mulsant, 1838) был выделен род *Pyropterus* для вида *nigroruber* Deg., который характеризовался надкрыльями, несущими по 4 продольных ребрышка, разделенных одним рядом ячеек, т. е. лишенными вторичных ребрышек.

Впоследствии (Bourgeois, 1882) эти два рода стали различать по соотношению длины второго и третьего членика усиков, которое довольно изменчиво и к тому же различно у самцов и самок. Это приводило к случаям, когда один и тот же вид описывался дважды, поскольку разные авторы относили его и к *Dictyoptera*, и к *Pyropterus*.

В 1891 г. Фэрмэр описывает близкий к *Dictyoptera* род *Helcophorus* (Fairmaire, 1891) из Кашмира, упомянутый в труде Якобсона (Якобсон, 1905) и опущенный в каталоге Кляйне (Kleine, 1933) и последующих работах по Lycidae.

Наконец, японским энтомологом Коно (Kôno, 1932/33) выделяется род *Benibotarus* для вида *spinicoxis* Kies. с «тремя первичными ребрышками на каждом надкрылье» вместо четырех. (Правильнее было указать, что надкрылье выглядит несущим 3 первичных ребрышка, так как на основании надкрылья типового вида имеются все 4 первич-